

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

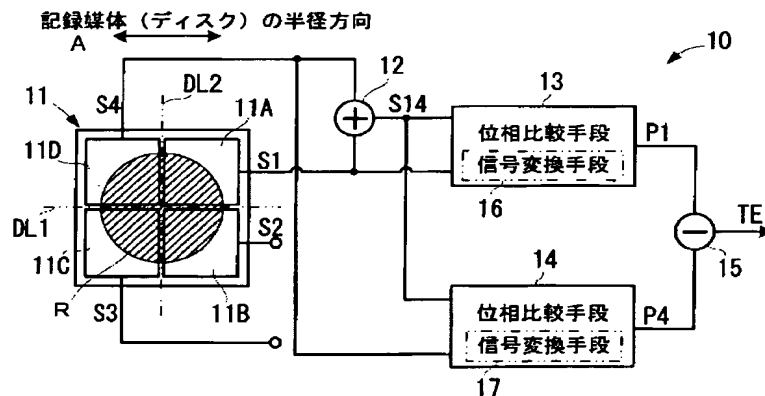
(10) 国際公開番号  
WO 2005/083693 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 7/09 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003397 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野本 貴之  
(22) 国際出願日: 2005年3月1日 (01.03.2005) (NOMOTO, Takayuki) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ  
(25) 国際出願の言語: 日本語 島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社  
(26) 国際公開の言語: 日本語 総合研究所内 Saitama (JP). 西脇 宏 (NISHIWAKI,  
Hiroshi) [JP/JP]; 〒3598522 埼玉県所沢市花園4丁  
(30) 優先権データ: 目2610番地 パイオニア株式会社 所沢工場内  
特願2004-056705 2004年3月1日 (01.03.2004) JP Saitama (JP).  
特願2004-056710 2004年3月1日 (01.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオ  
ニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];  
〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo  
(74) 代理人: 江上 達夫, 外 (EGAMI, Tatsuo et al.); 〒  
1040031 東京都中央区京橋一丁目16番10号 オーク  
ビル京橋4階 東京セントラル特許事務所内 Tokyo  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: TRACKING ERROR SIGNAL GENERATION DEVICE AND TRACKING ERROR SIGNAL GENERATION METHOD

(54) 発明の名称: トラッキングエラー信号生成装置およびトラッキングエラー信号生成方法



A...RECORDING MEDIUM (DISC) RADIUS DIRECTION  
13...PHASE COMPARISON MEANS  
16...SIGNAL CONVERSION MEANS  
14...PHASE COMPARISON MEANS  
17...SIGNAL CONVERSION MEANS

(57) Abstract: A detection signal S1 outputted from a light reception unit (11A) of detection means (11) formed by four-division light reception element is added to a detection signal S4 outputted from a light reception unit (11D) so as to obtain an addition signal S14 and a phase difference signal P1 indicating the phase difference between the addition signal S14 and the detection signal S1. Furthermore, a phase difference signal P4 indicating the phase difference between the addition signal S14 and the detection signal S4 is obtained. The phase difference signal P4 is subtracted from the phase difference signal P1 so as to generate a tracking error signal TE1.

(57) 要約: 4分割受光素子からなる検出手段11の受光部11Aから出力される検出信号S1と受光部11Dから出力される検出信号S4とを加算し、加算

/続葉有/



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

信号S14を得て、この加算信号S14と検出信号S1との位相差を示す位相差信号P1を得る。さらに、加算信号S14と検出信号S4との位相差を示す位相差信号P4を得る。そして、位相差信号P1から位相差信号P4を減算し、トラッキングエラー信号TE1を生成する。